

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS  
DE HIDALGO



Bases para la Licitación Pública  
No. UMSNH- 05/2016

*PROYECTO: PROEXOES 2015.*

Relativa a la adquisición de:

**ANEXO I.- 24 AULAS MULTIMEDIA PARA 1 PROFESOR Y 25 ALUMNOS QUE CONTIENE:**

- Software creador de módulos multimedia
- 5 interfaz
- Sensores
- 1 manual de prácticas  
*RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO*
- 1 desarrollo web
- 1 biblioteca virtual
- 1 espacio ova
- 1 área material de apoyo
- 1 sala de prensa
- 1 sistema telefónico  
*TECNOLOGIA DEL AULA*
- 1 computadora de administración
- 1 servidor de recursos
- 1 estación del trabajo del profesor
- 25 estaciones de trabajo del alumno  
*RED AREA LOCAL INALAMBRICA*
- 1 acces point  
*EQUIPO PERIFERICO*
- 1 pizarra eléctrica
- 26 software interactivo  
*CAMARA WEB Y AMBIENTACION  
SERVICIOS*
- Entrega, instalación y puesta en marcha, capacitación, servicio performance, entregar señal del internet en sitio y línea dedicada a la videoconferencia.

**Y 24 MOBILIARIOS PARA LAS AULAS QUE CONTIENE:**

- 1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL
- 25 MESA TRAPEZOIDALES
- 25 SILLAS TIPO CAPFCE
- 1 SILLA PARA PROFESOR
- 1 MUEBLE ESPECIAL.

## CRITERIOS GENERALES.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (en lo sucesivo "La Universidad") ubicada en Santiago Tapia No. 403, Centro de la Ciudad de Morelia Michoacán, con el número de teléfono (01 433) 3 12 68 16, invita a participar en la **Licitación Pública No. UMSNH-05/2016** relativa a la adquisición de:

### **ANEXO I.- 24 AULAS MULTIMEDIA PARA 1 PROFESOR Y 25 ALUMNOS QUE CONTIENE:**

- Software creador de módulos multimedia
- 5 interfaz
- Sensores
- 1 manual de prácticas
- **RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO**
- 1 desarrollo web
- 1 biblioteca virtual
- 1 espacio ova
- 1 área material de apoyo
- 1 sala de prensa
- 1 sistema telefónico
- **TECNOLOGIA DEL AULA**
- 1 computadora de administración
- 1 servidor de recursos
- 1 estación del trabajo del profesor
- 25 estaciones de trabajo del alumno
- **RED AREA LOCAL INALAMBRICA**
- 1 acces point
- **EQUIPO PERIFERICO**
- 1 pizarra eléctrica
- 26 software interactivo
- **CAMARA WEB Y AMBIENTACION**
- **SERVICIOS**
- Entrega, instalación y puesta en marcha, capacitación, servicio performance, entregar señal del internet en sitio y línea dedicada a la videoconferencia.

### **Y 24 MOBILIARIOS PARA LAS AULAS QUE CONTIENE:**

- 1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL
- 25 MESA TRAPEZOIDALES
- 25 SILLAS TIPO CAPFCE
- 1 SILLA PARA PROFESOR
- 1 MUEBLE ESPECIAL.

*Los cuáles serán entregados en los espacios que serán indicados por la universidad.*

Módulo I: En el Departamento de Compras, Av. Nocupétaro No. 1215, Centro C.P. 58000, y  
Módulo II: En el Edificio "S" de Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz Morelia, Mich; de acuerdo al **ANEXO I.**  
*O bien en la Dependencia indicada.*

Para lo cual se emiten las siguientes:

## **B A S E S.**

### **1. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS.**

La presente licitación se refiere a la adquisición de:

#### **ANEXO I.- 24 AULAS MULTIMEDIA PARA 1 PROFESOR Y 25 ALUMNOS QUE CONTIENE:**

- Software creador de módulos multimedia
- 5 interfaz
- Sensores
- 1 manual de prácticas  
*RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO*
- 1 desarrollo web
- 1 biblioteca virtual
- 1 espacio ova
- 1 área material de apoyo
- 1 sala de prensa
- 1 sistema telefónico  
*TECNOLOGIA DEL AULA*
- 1 computadora de administración
- 1 servidor de recursos
- 1 estación del trabajo del profesor
- 25 estaciones de trabajo del alumno  
*RED AREA LOCAL INALAMBRICA*
- 1 acces point  
*EQUIPO PERIFERICO*
- 1 pizarra eléctrica
- 26 software interactivo  
*CAMARA WEB Y AMBIENTACION*
- *SERVICIOS*
- Entrega, instalación y puesta en marcha, capacitación, servicio performance, entregar señal del internet en sitio y línea dedicada a la videoconferencia.

#### **Y 24 MOBILIARIOS PARA LAS AULAS QUE CONTIENE:**

- 1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL
- 25 MESA TRAPEZOIDALES
- 25 SILLAS TIPO CAPFCE
- 1 SILLA PARA PROFESOR
- 1 MUEBLE ESPECIAL.

El Proveedor no podrá entregar directamente a las dependencias, si no es por acuerdo con el Departamento de Compras y de Patrimonio.

Módulo I: En el Departamento de Compras, Av. Héroe de Nocupétaro No. 1215 Centro, C.P. 58000, y Módulo II: En el Edificio "S" de Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz Morelia, Mich., de acuerdo al **ANEXO I**. O bien en la dependencia indicada.

**La Universidad por ningún motivo aceptará equipos usados o reconstruidos y/o ensamblados.**

La presente licitación será asignada a las empresas licitantes, por **partidas y/o sub partidas**.

Las facturas se harán a nombre de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, debiendo especificar número de partida, proyecto al que pertenece, así como la descripción completa del bien a adquirir y sus respectivos números de serie, de acuerdo al **ANEXO I**.

## **2. COSTO DE BASES Y PREPARACIÓN DE PROPOSICIONES.**

El costo de las bases es por la cantidad de **\$ 3,070.00 (TRES MIL SETENTA PESOS 00/100 MN.)**, el licitante sufragará todos los costos relacionados con la preparación de sus propuestas. La Universidad no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea el resultado, conservando invariablemente la documentación recibida.

## **3. IDIOMA.**

El contrato derivado de la licitación, la proposición que prepare el licitante, así como toda la correspondencia y documentos relativos a ella, que intercambie con la Universidad, deberán redactarse en español. Cualquier otro material impreso, como folletos, catálogos y publicaciones que proporcione el licitante, podrán estar redactados en inglés, acompañados de una traducción simple al español (con excepción de aquellas partidas que se encuentran en inglés).

## **4. OBLIGACIONES DE LOS LICITANTES.**

El licitante deberá examinar todas las instrucciones, condiciones y especificaciones que figuren en estos documentos, ya que si omite alguna parte de la información requerida o presenta una oferta que no se ajuste en todos sus aspectos a lo anteriormente mencionado el **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** rechazará dicha oferta.

El licitante deberá ser una empresa calificada en el ramo de la competencia y deberá ser distribuidor directo del fabricante, lo cual deberá acreditarse mediante la certificación correspondiente.

## **5. ACREDITACIÓN DE LAS EMPRESAS.**

**Se llevará a cabo los días 20, 21 y 22 de Junio del presente año, de las 09:00 a las 14:00 horas** en la Oficina de la Abogada General de esta Institución, ubicada en Ciudad Universitaria en el Edificio de Rectoría planta baja, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col Díaz Ordaz. (En caso de algún imprevisto se llevará a cabo en:

1.- Departamento de compras de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ubicado en Av. Héroes de Nocupétaro No. 1215, Centro C.P. 58000. Morelia Michoacán.

2.-Finlandia No. 642, Fracc. Valle Quieto. C.P. 58066. Morelia Michoacán.

En esta licitación podrán participar las personas físicas o morales interesadas, mediante sus representantes debidamente acreditados.

### 5.1. ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA.

- a) Los licitantes que asistan firmarán un registro para dejar constancia de su presencia;
- b) Los documentos serán entregados según el orden de registro de cada proveedor; y,
- c) A las empresas licitantes que se hayan acreditado satisfactoriamente, se les proporcionará un pase para poder participar en las siguientes etapas.

### 5.2. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA ACREDITACIÓN.

- a) Original y fotocopia de la cédula de identificación fiscal de las personas físicas y morales y del testimonio notarial del acta constitutiva con la constancia de inscripción en el Registro Público de Comercio y en su caso, las modificaciones que haya sufrido para las personas jurídicas;
- b) Original y fotocopia de identificación oficial del representante (credencial de elector, pasaporte, licencia de conducir o cartilla de servicio militar);
- c) Original y fotocopia o copia certificada ante Notario Público del poder notarial con el que se acredita la personalidad del representante legal y de la persona que se acredita para las personas morales y para las físicas con actividad empresarial mediante su cédula de registro ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, (RFC).  
En el que expresamente se le faculte para firmar proposiciones y suscribir contratos; **No se aceptan cartas poder simples para ningún acto de la presente licitación.**
- d) Carta de aceptación, para someterse a las normas del derecho mexicano en caso de controversia, en original y copia.
- e) Carta de manifestación de la capacidad instalada para satisfacer la demanda de los productos y servicios que se especifican en las presentes bases;
- f) Carta de testificación de que la empresa licitante de acuerdo al nivel de atención que proporciona cuenta con la infraestructura necesaria tal como: instalaciones, equipamiento, personal y capacidad ética y moral;
- g) Carta declaratoria, para someterse a los lineamientos establecidos por la Universidad, en original y copia.
- h) Currículum de la empresa;
- i) Cartas originales de recomendación de fecha reciente de por lo menos dos empresas para el cumplimiento del punto anterior;
- j) Presentar comprobante de pago de las bases.

Deberán entregar los documentos en dos carpetas de tres argollas, en una deberán estar los originales y en otra las copias. Los originales que no se puedan perforar, deberán ir dentro de las micas especiales para estas carpetas.

Los originales o copias certificadas una vez cotejadas serán devueltos a los licitantes quedando en poder de la Universidad únicamente las copias para integrar el expediente de la Licitación.

## **6.- ACLARACIÓN DE BASES.**

La aclaración de cualquier duda sobre las presentes bases será en la **Junta de Aclaraciones de Bases, la cual se efectuará el día 28 de Junio del presente año, a las 10:00 Hrs. para el anexo I; en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio “Q” planta alta, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

A partir del día en que se entreguen las bases y hasta 24 horas antes de la Junta de Aclaraciones, el licitante podrá entregar sus preguntas por escrito y en electrónico **en formato Word**, en Av. Nocupétaro No. 1215, C.P.58000, o al correo electrónico del Departamento de Compras: [compras@umich.mx](mailto:compras@umich.mx) en un horario de 9:00 a las 14:00 Hrs.

Durante la celebración de la junta, el Comité de adquisiciones de la U.M.S.N.H. dará lectura a las preguntas que se hayan recibido **previamente a dicha junta en impreso y electrónico 24 horas antes** y solamente a estas se les dará respuesta y formaran parte del acta correspondiente.

Las preguntas versarán exclusivamente sobre el texto de estas bases y sus respectivos anexos.

Las modificaciones que se deriven del resultado de la Junta de Aclaraciones, serán consideradas como parte integrante de las propias bases, en el entendido de que éstas no podrán consistir en la sustitución del bien convocado originalmente, adición de otros rubros o en variación significativa de sus características.

## **7. PUNTUALIDAD.**

Los diversos actos de la licitación se iniciarán puntualmente, en la fecha y hora señalada y sólo participarán los representantes de las empresas que se encuentren presentes al inicio del mismo y que se hayan acreditado.

## **8. PRIMERA ETAPA. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES. (RECEPCIÓN DE SOBRES DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS Y APERTURA DE AMBAS PROPUESTAS).**

**Esta se llevará a cabo el día 04 de Julio del presente año, a las 10:00 Hrs. para el anexo I Cómputo, en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio “Q” planta alta, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

No será motivo de descalificación el que un licitante esté ausente del evento siempre y cuando hubiese presentado sus propuestas.

### **8.1 ESTE ACTO SE DESARROLLARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:**

- a) Los representantes de las empresas entregarán su pase de acreditación y firmarán un registro para dejar constancia de su participación;
- b) Se efectuará la presentación de los representantes de la Universidad que asistan al acto;

- c) Los Licitantes asistentes entregarán los dos sobres cerrados, **sobre 1 (uno)** con la **Propuesta Técnica** y **sobre 2 (dos)** con la **Propuesta Económica**, por escrito y en electrónico en forma inviolable, con cinta adhesiva transparente y firmadas las solapas por el representante legal, indicando claramente el nombre de la empresa y el tipo de propuesta que contiene el sobre; ambas propuestas deberán ir perforados en **carpeta de tres argollas** y en micas los documentos que no se deban rubricar dentro de los sobres correspondientes.
- d) Una vez entregadas las propuestas técnicas y económicas, no podrán ser modificadas o negociadas ninguna de las condiciones contenidas en estas bases así como de las propuestas;
- e) De entre los licitantes que hayan asistido, se elegirá a uno como representante, para que en forma conjunta con los miembros del **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** presentes, rubriquen los sobres cerrados de las propuestas técnicas y económicas y posteriormente se procederá a su apertura, relacionando la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido.
- f) Todos los documentos quedarán en poder del **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** para su revisión detallada, análisis y dictamen.
- g) Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar el importe total de cada una de ellas, se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo técnico y de adjudicación de la licitación.

## 8.2 DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA PRIMERA ETAPA.

### EL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ CONTENER:

- a) Relación resumida de partidas presentadas.
- b) Oferta técnica detallada según el anexo correspondiente sin precios;
- c) Documentos probatorios de cumplimiento de especificaciones técnicas del anexo correspondiente.
- d) Carta de Apoyo del Fabricante o Distribuidor Mayorista.

### EL SOBRE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ CONTENER:

- a) Garantía de seriedad de la oferta (fianza) por el 10% diez por ciento del total de la propuesta; presentado por la empresa licitante antes del IVA con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- b) Carta de presentación de la oferta;
- c) Carta compromiso de sostener su oferta; y,
- d) Oferta comercial detallada que incluya:
  - I. Oferta de financiamiento
  - II. Nombre del artículo y/o servicio
  - III. Tiempo de entrega de los equipos y materiales
  - IV. Garantía de los productos y servicios ofertados.
  - V. Compromiso de asesoría.
  - VI. Compromiso de instalación de los equipos.
- e) Datos bancarios para realizar el pago a través de transferencia electrónica, mismos que a continuación se relacionan:

- Nombre del Banco
- Número de Cuenta de Cheques
- Beneficiario
- Sucursal
- Plaza
- Clabe Interbancaria

### 8.3 CARACTERÍSTICAS INDISPENSABLES DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

- a) En papel membretado de la empresa licitante;
- b) Deberá entregarse original y copia simple, separados, impresa y en electrónico de toda la propuesta; dirigida al **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** marcando con claridad cuál es el original y cuál es la copia;
- c) Todas las páginas de la propuesta original deberán estar rubricadas por el representante legal.
- d) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,
- e) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.
- f) Tratándose de adquisiciones de madera, muebles y suministros de oficina fabricados con madera, se deberán presentar los certificados otorgados por terceros previamente registrados ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, que garanticen el origen y manejo sustentable de los aprovechamientos forestales de donde proviene dicha madera. En cuanto a los suministros de oficina fabricados con madera, se estará a lo dispuesto en el Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- g) Tratándose de adquisiciones de equipo de cómputo (a partir de 50 equipos), el BIOS desplegará el escudo de la UMSNH, al momento de encender el equipo, indicando el programa al que corresponda, con la leyenda "Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo". De igual manera no se aceptan equipos ensamblados por lo que queda descalificado de esa partida o partidas el licitante que incumpla con esa disposición.
- h) Tratándose de equipo de Laboratorio, contará con una etiqueta con el escudo de la UMSNH indicando el programa al que corresponda con la leyenda "Propiedad de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo".
- i) El Proveedor deberá especificar marca y modelo del equipo que se oferta, así como el país donde se fabrica.

### 8.4 CARACTERÍSTICAS INDISPENSABLES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

- a) En papel membretado de la empresa;
- b) Deberá entregarse original y copia simple impresa y en electrónico de toda la propuesta;
- c) Dirigida al **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** marcando cuál es el original y cuál es la copia;
- d) Todas las páginas de la propuesta original deberán estar rubricadas por el representante legal;
- e) La propuesta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, tachaduras, ni enmendaduras; y,

- f) En caso de discrepancia, el texto original prevalecerá sobre la copia. La presentación de la copia solicitada es para la mejor conducción de la licitación.

#### **8.5 TODAS LAS FACTURAS QUE PRESENTEN LOS PROVEEDORES DEBERÁN ESPECIFICAR:**

- a) Cantidad
- b) Descripción
- c) Importe unitario
- d) Importe total
- e) Suma
- f) IVA
- g) Total
- h) Modelo
- i) Número de Serie de cada uno de los equipos o Mobiliario.

**9. El Fallo Técnico y de Adjudicación de la Licitación se dará a conocer el día 11 de Julio del presente a las 11:00 Hrs. para este anexo, en la Sala de Juntas de la Comisión de Planeación universitaria, edificio “Q” planta alta, ubicado en Ciudad Universitaria, en Av. Francisco J. Mújica S/N, Col. Díaz Ordaz.**

**Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno.**

#### **10. CONDICIONES DE LOS PRECIOS.**

**El Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** requiere le sean cotizados precios fijos para los productos objeto de esta adquisición. Se entiende por precios fijos los que no están sujetos a ninguna variación y se mantienen así desde el momento de la presentación de la oferta hasta el término de vigencia establecido en el contrato.

#### **11. MONEDA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPUESTAS.**

**Los licitantes deberán presentar sus propuestas en moneda nacional.**

#### **12. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES.**

- a) Deberá constituirse una garantía en moneda nacional por un importe equivalente al 10% diez por ciento del gran total presentado por la empresa licitante, antes del I.V.A. con cheque cruzado, cheque de caja o fianza a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- b) Aquellos licitantes que opten por garantizar la seriedad de su propuesta a través de fianza, ésta deberá contener el sometimiento del fiador y de la Institución Afianzadora, de conformidad a los artículos 93 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y que la fianza estará vigente en caso de substanciación de juicios hasta su total resolución. De no cumplir con estos requisitos, o que el monto de la garantía sea inferior, se desechará la propuesta; y,
- c) La Universidad conservará en custodia las garantías de que se trate, hasta el día del fallo, fecha en que serán devueltas a los licitantes, salvo la de aquel a quien se hubiere

adjudicado el contrato, misma que será retenida hasta el momento en que el prestador de servicios constituya la garantía de cumplimiento del contrato.

### **13. APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS.**

Estas serán aplicables en los siguientes supuestos:

- a) Por negativa del participante para formalizar, por causas imputables a éste, el contrato en el término de diez días naturales contados a partir de la fecha en que se le hubiese notificado el fallo de la licitación; y,
- b) Por omisión o negativa en la entrega de la garantía de cumplimiento después de los diez días posteriores de que se le notifique que deberá suscribir el contrato.

### **14. GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**

La garantía de la calidad y/o vicios ocultos de los productos y/o el servicio deberá cubrir por lo menos el periodo correspondiente a tres años después de su entrega, sin excepción alguna.

*En el caso de equipos de cómputo la garantía será de 3 años a reserva de que el usuario solicite menor plazo de garantía.*

Para garantizar el cumplimiento del contrato, se deberá expedir una fianza, la cual deberá constituirse en moneda nacional, expedida por una compañía afianzadora nacional por un monto del 10% diez por ciento de total ofertado antes del I.V.A., emitida a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, además se observarán los siguientes requerimientos:

- a) La fianza relativa al cumplimiento del contrato y garantía por la calidad de los productos, debe ser entregada a la Universidad el día de la firma del contrato y permanecerá en el Departamento de Compras por el término de un año; y será cambiada por la fianza de garantía de la seriedad de la propuesta;
- b) Las garantías de calidad requieren para su liberación de una comunicación escrita por parte de la Universidad a la Afianzadora; y ,
- c) La garantía mencionada será exigible cuando la calidad de los productos y del servicio resulte distinta a la convenida, durante el plazo garantizado.

### **15. PERÍODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA.**

La oferta deberá tener una vigencia de 60 sesenta días naturales contados a partir de la fecha de apertura de las propuestas.

En circunstancias excepcionales, **el Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** podrá solicitar que los licitantes extiendan el período de validez de sus ofertas. Esta solicitud y las respuestas serán hechas por escrito y enviadas ó transmitidas por el Comité.

## 16. COMUNICACIONES CON LA UNIVERSIDAD.

Las comunicaciones entre el Comité Institucional de Adquisiciones y los licitantes se harán por escrito y surtirán sus efectos procedentes hasta el día previo a la apertura de las propuestas técnicas y económicas.

Desde la apertura de las propuestas técnicas y económicas y hasta el momento de la adjudicación del contrato, los licitantes no se deberán poner en contacto con la Universidad ó con algún miembro del Comité para tratar cualquier aspecto relativo a la evaluación de su oferta.

Cualquier intento por parte de un licitante de ejercer influencia sobre la Universidad ó en algún miembro del Comité, en la evaluación, comparación de proposiciones o en su decisión sobre la adjudicación del contrato, dará lugar a que se deseche su oferta.

## 17. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIÓN.

Una vez que el **Comité Institucional de Adquisiciones de la Universidad** determine que las ofertas presentadas se ajustan a los documentos exigidos en esta licitación, procederá a su evaluación, para lo cual se considerarán los siguientes aspectos:

- a) Currículum y experiencia de la empresa con relación a los productos y el servicio que se está licitando;
- b) Cumplimiento de las especificaciones de estas bases, incluyendo las modificaciones realizadas en la Junta de Aclaraciones.
- c) A través del área técnica determinar el nivel de aceptación del producto y servicio ofrecido;
- d) Garantía y condiciones operativas bajo las cuales se respalda el producto y el servicio;
- e) Precios cotizados;
- f) Condiciones de pago;
- g) Tiempo de entrega.
- h) En ningún caso se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes en las evaluaciones; y,
- i) Si resultase que dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen los requerimientos de los documentos de la licitación, el contrato se adjudicará a quien presente la oferta cuyo precio sea el más bajo. Serán factores de elegibilidad de ofertas aquellos ofrecimientos o promociones extras que un proveedor presente tales como: capacitación, soporte técnico, garantías, etc.

## 18. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.

Se descalificará al licitante cuya oferta no cumpla con alguno de los requisitos establecidos en éstas bases o con los puntos que a continuación se indican:

- a) Si incumple en alguna de las especificaciones de los productos y servicios a licitar en las bases;
- b) Tener antecedentes por incumplimiento o mala calidad de sus productos y servicios como proveedor de la Universidad;
- c) Incluir datos económicos en la propuesta técnica;

- d) Si se comprueba que la empresa licitante no tiene la solvencia o capacidad adecuada para el suministro de los productos y servicios motivo de la presente licitación;
- e) Aquellos licitantes que presenten datos o documentos falsos;
- f) No presentar carta poder para presentación de proposiciones o poder notarial del representante del licitante.
- g) No presentar la garantía de seriedad de la oferta;
- h) La presentación de su propuesta técnica y/o económica en idioma diferente al español;
- i) Si se comprueba que tienen acuerdo con otros licitantes para elevar los precios de los productos y del servicio objeto de la presente licitación. Para estos casos se incluirán las observaciones que correspondan, en las actas de apertura de proposiciones y/o en el acta de fallo;
- j) En caso de que exista una omisión por parte del licitante en el que aparezca alguno de los conceptos sin el costo unitario y el importe total, en la propuesta correspondiente;
- k) Si el licitante no permite a los representantes de la Universidad la visita a sus instalaciones en cualquier etapa de la licitación.

## **19. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.**

Se podrá cancelar la licitación en los siguientes casos:

- a) Por caso fortuito o fuerza mayor;
- b) Ante la presunción fundada de que existe arreglo entre participantes para elevar los precios de los productos y del servicio objeto de la licitación; y,
- c) Por causas de interés general o por orden de la autoridad competente.  
Cuando se cancele la licitación se avisará por escrito a todos los participantes.

## **20. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.**

Se podrá declarar desierta la licitación en los siguientes casos:

- a) Cuando no se hubiese presentado ningún participante en el acto de recepción de proposiciones;
- b) Cuando no sea posible adjudicar los contratos a ningún participante, debiendo señalarse los motivos y el fundamento por los cuáles no se adjudica el contrato razón de la licitación; y,
- c) Cuando los precios no fueran convenientes para los intereses de la Universidad.

## **21. IMPUESTOS Y DERECHOS.**

Serán a cargo del proveedor y de la Universidad todos los impuestos, derechos y demás cargas fiscales que legalmente les corresponda a uno u otro o que sean expresamente trasladables, de acuerdo con la legislación mexicana aplicable con motivo de la celebración y/o cumplimiento del contrato.

## **22. UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN.**

El participante se obliga a no utilizar sin previo consentimiento por escrito de la Universidad o en su nombre, los documentos o información contenida en estas bases, sus anexos y los documentos que de ellos deriven, salvo las que tengan relación indispensable para

el buen cumplimiento de su objeto y será bajo su propia responsabilidad y sin menoscabo de los términos y condiciones asentados en el contrato respectivo.

### **23. DERECHOS DE PATENTES, MARCAS, PROPIEDAD INTELECTUAL Y DERECHO DE AUTOR.**

El participante se obliga a liberar de toda responsabilidad a la Universidad en caso de acciones entabladas por terceros en razón de transgresiones de derechos de patente, marca registrada, diseños industriales y derechos de autor, como consecuencia de la utilización de los bienes o parte de ellos por la Universidad.

### **24. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS Y DOCUMENTOS QUE DEBERÁN ACOMPAÑARLOS.**

Los bienes se entregaran en un plazo no mayor de 30 días, en caso de que el bien provenga del extranjero se revisará la propuesta del licitante.

El embalaje deberá ser lo suficientemente resistente para soportar la manipulación ordinaria en maniobras de carga durante su tránsito, previniendo también daños por su exposición a temperaturas extremas, corrosión, humedad y salinidad.

Así mismo, deberá señalarse con claridad en las cajas o bultos las marcas internacionales para su manejo, estiba y almacenamiento, así como la numeración progresiva de cada una de las cajas. Dentro de cada una de las cajas deberá incluirse copia de la lista de empaque.

El embalaje, las marcas y los documentos en el exterior y en el interior de los bultos, empaques y similares cumplirán estrictamente los requisitos especiales que se hayan consignado en el contrato, así como con las normas oficiales mexicanas aplicables.

El proveedor hará entrega de los bienes conforme a los términos y condiciones pactados en el contrato entendiéndose por ello la forma, lugar y el tiempo, entre otros.

La entrega se considerará hecha cuando el proveedor entregue los bienes por el precio convenido en el contrato y sin ningún gasto extra en el lugar y tiempo establecido, proporcionando la documentación respectiva. La evidencia de cumplimiento en las fechas de entrega, se extenderá por la Universidad una vez realizadas las pruebas del funcionamiento del equipo.

En estas condiciones de entrega, el participante hará las gestiones ante una institución aseguradora, para que los componentes del proyecto objeto del contrato queden debidamente asegurados.

La contratación del transporte y el aseguramiento de los bienes hasta su destino final, serán por cuenta y a nombre del proveedor, quien podrá elegir los prestadores de dichos servicios que más convengan a sus intereses.

Proveerá de un manual detallado de operaciones y mantenimiento para cada unidad de los bienes suministrados en idioma español.

## **25. FIRMA DEL CONTRATO.**

La Universidad entregará dos tantos del contrato al licitante ganador para su firma, lo cual deberá realizarse en un plazo no mayor de 10 diez días naturales contados a partir de la fecha en que se hubiera comunicado el fallo. Uno de los contratos originales lo conservará la Universidad.

El representante legal del licitante ganador que firme el contrato, deberá identificarse y presentar el poder notarial.

## **26. CONDICIONES DE PAGO.**

Una vez entregada la mercancía a la Universidad con la participación de los Departamentos de Compras y Patrimonio, la universidad tendrá 30 días de crédito para realizar los trámites de pago correspondientes.

## **27. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.**

El prestador no podrá gravar o ceder a otras personas físicas o morales, ya sea en todo o en partes, los derechos y obligaciones que se deriven del contrato.

## **28. DEMORAS Y PENAS CONVENCIONALES.**

El proveedor se hará acreedor por cada día de mora sobre el tiempo pactado a una pena convencional equivalente al **1% uno por ciento** por cada día de retraso hasta completar el **10% diez** por ciento como máximo del costo de la parte contratada no proporcionada, e independientemente del pago de la pena convencional, la Universidad podrá exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo y hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.

## **29. TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL.**

La Universidad podrá en cualquier momento, dar por terminado total o parcialmente el contrato por razones de interés general, mediante notificación escrita al proveedor, indicando el alcance de la terminación y la fecha a partir de la cual entra en vigor.

## **30. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS.**

El proveedor queda obligado ante la convocante a responder por los defectos y vicios ocultos de los productos y del servicio objeto de esta licitación, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiese incurrido en los términos señalados en el contrato respectivo.

## **31. FACULTADES DEL COMITÉ INSTITUCIONAL.**

- a) De dispensar defectos de las propuestas, cuya importancia en si sean secundarias y siempre que se demuestre que el postor no obró de mala fe;

- b) De rechazar propuestas cuyo importe sea en tal forma inferior, que el Comité considere que el postor no podrá suministrar el producto, por lo cual incurrirá en incumplimiento;
- c) De cancelar, suspender o declarar desierta la licitación si después de la evaluación no fuese posible adjudicar el contrato a ningún concursante, por no cumplir con los requisitos establecidos;
- d) Revisar las propuestas, si existiera error aritmético se reconocerá el resultado correcto y el importe total será el que resulte con las correcciones realizadas, tomando como base el precio unitario, multiplicado por el total de los productos y servicios requeridos; y,
- e) Resolver sobre cualquier situación no prevista en estas bases

**LICITACIÓN PÚBLICA NO. UMSNH-05/2016  
ANEXO I CÓMPUTO**

<b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015 ENFERMERÍA Y SALUD PÚBLICA</b>
<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 EN. Y SALUD PÚBLICA</b>
<b>PARTIDA NO. 1</b>

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA 1 PROFESOR + 25 ALUMNOS</b></p> <p><b>APLICACIONES DEL AULA</b></p> <p><b>SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA:</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>5 INTERFAZ:</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES:</b> 5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C), 5 BT61i PH-SENSOR (ELECTRODE NOT INCLUDED), 5 O31 PH-ELECTRODE (0 ,, 14), 5 O27i HEART RATE SENSOR (0..100%), 5 O377i BLOOD PRESSURE SENSOR (0 .. 250 MM HG), 5 BT82i SPIROMETER (-5 .. 5 L/S) Y 5 O388 UVA SENSOR.</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO</p>

		<p>EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL:</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES. ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS. LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA. PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p>
--	--	--

		<p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL, COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS; GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES; CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL; VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA:</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO).</p> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:</b></p> <p>DE GUARDADO DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMIENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESAS TRAPEZOIDALES:</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO.</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:</b></p> <p>DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-</p>
--	--	---

TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

**1 SILLA PROFESOR:**

RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL :**

PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

**TECNOLOGÍA DEL AULA**

**1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:**

• INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.

**1 SERVIDOR DE RECURSOS:**

TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230

MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.

**1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:**

PROCESADOR INTEL®PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ). WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL.4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

**1 ACCES POINT :**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

**EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA:**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X

V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO:**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

**OTRAS POSIBILIDADES:**

\* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.

**CÁMARA WEB:**

SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.

**AMBIENTACIÓN:** PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.

		<p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA:</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA</b> 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL</b> 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS</b> 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES</b> 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</b></p> <p><b>SERVICIO FORMANCE:</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS</p>
--	--	--

		<p>SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN EQUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA,</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO,</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET.</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE.</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA.</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--

**PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
FAC. ING. CIVIL**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-02 ING. CIVIL**

**PARTIDA NO. 2**

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
2.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>5 INTERFAZ</b></p> <p>CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>5 SENSORES</b></p> <p>5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C), 5 0663i FORCE SENSOR WITH TWO RANGES (-5 .. +5 N AND - 50 .. +50 N). 5 0664 MOTION DETECTOR (0.2 ..12 m. 5 BT78i SENSOR DE SALINIDAD.</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS</b></p> <p>CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p align="center"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p>

		<p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABSJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b> CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA</p>
--	--	--

		<p>AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO</b> DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESAS TRAPEZOIDAL:</b> CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:</b></p> <p>DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR:</b> RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE</p>
--	--	--

		<p>RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGIA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.</li> </ul> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</li> </ul> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN</p>
--	--	--

		<p>SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL, 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDRL3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500 GB RPM, GRÁFICOS INTEL ® HD</p> <p>PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT</b></p> <p>ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPO PERIFÉRICO</b></p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA:</b></p> <p>* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) * TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) * RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 * ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 * TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS * COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES * RANGO DE COLOR 72 % * FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ * FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ * FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75</p>
--	--	--

HZ. \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

**OTRAS POSIBILIDADES**

\* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.

**1 CÁMARA WEB**

SOPORTE DE AUDIO Sí: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0

**AMBIENTACIÓN:** PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.

**SERVICIOS**

**ENTREGA** DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.

**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA** DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.

**CAPACITACIÓN** EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA,

		<p>MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</b></p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE</p>
--	--	--

			<p>SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA....</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	--

**PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015  
FAC. ING. ELÉCTRICA**

<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 ING. ELÉCTRICA</b>			
<b>PARTIDA NO. 3</b>			
<b>SUB – PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CONCEPTO</b>
3.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  <b>VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</b></p>

		<p><b>INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR 5 USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL .</p> <p><b>SENSORES</b></p> <p>5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C) 5 0210i DIFFERENTIAL VOLTAGE SENSOR (-10 .. +10 V), 5 BT21i CURRENT SENSOR (-5 .. +5 A) 5 0662i PHOTOGATE WITH PULLEY ATTACHMENT, 5 024i SENSOR CAMPO MAGNETICO (-100 .. 500 mT and -10 .. 50 mT). 5 062 KIT DE ACTUADORES, 5 062 SENSOR CARGA ELECTRICA (- 5 .. 5 nC, -20 .. 20 nC, -100 .. 100 nC).</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS</b></p> <p>CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b></p>
--	--	---

		<p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>ÁREA MATERIALES DE APOYO</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>SALA DE PRENSA</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32</p>
--	--	--

		<p>BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO).</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO</b> DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL:</b> CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:</b> DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR:</b> RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO</p>
--	--	--

		<p>MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:</b>• INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORA</p> <p><b>SERVIDOR DE RECURSOS:</b> TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIONES DE TRABAJO DEL ALUMNO:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO,</p>
--	--	---

64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

#### **1 ACCES POINT**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

### **EQUIPO PERIFÉRICO**

#### **1 PIZARRA ELECTRÓNICA**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ. \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 KHZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

#### **26 SOFTWARE INTERACTIVO**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL

		<p>PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO Sí: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 50 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p>
--	--	---

		<p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN</p>
--	--	--

			<p>SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA...</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	--

<p><b>PROYECTO PROEXOEEES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. ING. EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOEEES2015-01 ING. FITECMA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 4</b></p>		
---	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
4.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  <b>VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y</p>

		<p>CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>BIBLIOTECA VIRTUAL</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>ESPACIO OVA</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>ÁREA MATERIALES DE APOYO</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>SALA DE PRENSA</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS</p>
--	--	--

		<p>SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIA DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO</b> 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE</b></p> <p>DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS</p>
--	--	--

ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. – ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TEMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

#### **1 SILLA PROFESOR**

RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

#### **1 MUEBLE ESPECIAL**

PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

#### **TECNOLOGÍA DEL AULA**

#### **1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN**

• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS

#### **SERVIDOR DE RECURSOS**

TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA- INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE

		<p>VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO</b></p> <p>ROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES, PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT</b></p> <p>ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p>EQUIPO PERIFÉRICO</p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA</b></p> <p>* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X</p>
--	--	--

V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEAMIENTO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEAMIENTO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

### **26 SOFTWARE INTERACTIVO**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

### **OTRAS POSIBILIDADES**

\* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.

### **CÁMARA WEB**

SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0

**AMBIENTACIÓN:** PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.

		<p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</b></p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</b></p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</b></p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y</p>
--	--	--

		<p>ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	---

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b> <b>FAC. ING. MECÁNICA</b></p>
<p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 ING. MECÁNICA</b></p>
<p><b>PARTIDA NO. 5</b></p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
5.1	1	PZA	<b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>

		<p>APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES</b></p> <p>5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C), 5 0210i DIFFERENTIAL VOLTAGE SENSOR (-10 .. +10 V), 5 BT21i CURRENT SENSOR (-5 .. +5 A), 5 023i PRESSURE SENSOR (0 .. 700 KPA), 5 0662i PHOTOGATE WITH PULLEY ATTACHMENT 5 0663i FORCE SENSOR WITH TWO RANGES (-5 .. +5 N AND - 50 .. +50 N), 5 0664 MOTION DETECTOR (0.2 .. 12 m) Y 5 062 KIT DE ACTUADORES 5 BT11i SENSOR DE ACELERACION (-25 .. 25 g).</p> <p><b>MANUAL DE PRACTICAS</b></p> <p>CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE DESARROLLO WEB QUE INCLUYE: 1 DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b> SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN</p>
--	--	---

		<p>SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b> LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>SALA DE PRENSA</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b> CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p>
--	--	--

		<p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO</b> DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL</b> CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE</b> DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR</b> - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A</p>
--	--	--

		<p>LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p>TECNOLOGÍA DEL AULA</p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN</b> • INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS EDASTUDENT.</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS</b> - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA</p>
--	--	--

		<p>INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO PROCESADOR</b>  INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:</b> CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p>EQUIPO PERIFÉRICO</p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA</b> * MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) * TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) * RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 * ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 * TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS * COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES * RANGO DE COLOR 72 % * FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ * FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ * FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ * BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.</p> <p><b>26 SOFTWARE INTERACTIVO</b></p> <p>* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. * PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. * COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. * EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y</p>
--	--	--

		<p>PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB:</b> SOPORTE DE AUDIO SÍ : MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p>ENTREGA DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p>
--	--	--

		<p>SERVICIO FORMANCE 1 ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAS PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE</p>
--	--	---

			<p>CÓMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA.</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	--

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. ING. QUÍMICA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-02 ING. QUÍMICA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 6</b></p>
--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
6.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  <b>VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</b></p> <p><b>5 INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES</b></p> <p>5 0135i THERMOCOUPLE WITH TWO RANGES (-20 ... 110° C Y -200 ... 1300° C), 5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 ... 110 °C), 5 0210i DIFFERENTIAL VOLTAGE SENSOR (-10 ... +10 V), 5 BT21i CURRENT SENSOR (-5 ... +5 A), 5 023i PRESSURE SENSOR (0 .. 700 KPA), 5 BT61i PH-SENSOR (ELECTRODE NOT INCLUDED), 5 O31 PH-ELECTRODE (0 ,, 14), 5 BT57i ORP SENSOR (-450 MV .. 1100 MV, 5 O341 GAS PRESSURE</p>

		<p>SENSOR (0 .. 210 KPA), 5 BT29i COLORIMETER (BLUE, GREEN, RED), 5 BT34i DISSOLVED OXYGEN SENSOR (FOR LIQUIDS) (0.. 14 MG/L) Y 5 BT25i CO2 SENSOR (0 .. 100000 PPM).</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>A DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b> DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b> SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b> LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p>ÁREA MATERIALES DE APOYO 1 REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS</p>
--	--	---

		<p>PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b> 1 CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO</b> 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL</b> CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE</p>
--	--	--

		<p>MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE</b> DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR</b> - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN</b> • INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS EDASTUDENT.</p>
--	--	--

		<p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS</b> - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:</b> CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p>EQUIPO PERIFÉRICO</p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA</b> * MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24</p>
--	--	---

		<p>HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU  * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) * TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) * RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1  * ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 * TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS * COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES * RANGO DE COLOR 72 % * FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ * FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ * FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ  * BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.</p> <p><b>26 SOFTWARE INTERACTIVO</b></p> <p>* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. * PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. * COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. * EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB :</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ : MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO</p> <p>TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y</p>
--	--	---

REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.

**SERVICIOS**

**ENTREGA** DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.

**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA** DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.

**CAPACITACIÓN** EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO. **CAPACITACIÓN** EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.

**CAPACITACIÓN** EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.

**CAPACITACIÓN** EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.

**SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN** 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO 1 DE 4 AÑOS.

**SERVICIO FORMANCE**

ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.

LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.

ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.

PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.

A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA

		<p>TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--

<b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015 FAC. ARQUITECTURA</b>
<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 ARQUITECTURA</b>
<b>PARTIDA NO. 7</b>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
7.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p>

		<p>5 REPOSITARIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA :</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <p>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA</p>
--	--	---

VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)

#### **MOBILIARIO DEL AULA**

**1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR:** CON PEDESTAL DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

#### **25 MESA TRAPEZOIDAL**

CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

#### **25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE**

DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

#### **1 SILLA PROFESOR :**

RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

#### **1 MUEBLE ESPECIAL:**

PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

### **TECNOLOGÍA DEL AULA**

#### **1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:**

• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.

**1 SERVIDOR DE RECURSOS** : - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA- INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS

#### **1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

#### **25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES, PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS, TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

#### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

##### **1 ACCES POINT :**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

#### **EQUIPO PERIFÉRICO**

##### **1 PIZARRA ELECTRÓNICA:**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

##### **26 SOFTWARE INTERACTIVO**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA

		<p>Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO</b> 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA</b> 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL</b> 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS</b> 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p>
--	--	---

		<p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL</p>
--	--	---

			<p>SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015 FAC. DE CS. FÍSICO-MATEMÁTICAS</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 FÍSICO-MATEMÁTICAS</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 8</b></p>
---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
8.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>INTERFAZ:</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES:</b></p> <p>5 0143i LIGHT SENSOR (0 ... 150 KLX), 5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 ... 110 °C) 5, 0210i DIFFERENTIAL VOLTAGE SENSOR (-10 ... +10 V), 5 BT21i CURRENT SENSOR (-5 ... +5 A), 5 023i PRESSURE SENSOR (0 .. 700 KPA), 5 O341 GAS PRESSURE SENSOR (0 .. 210 KPA), 5 0662i PHOTOGATE WITH</p>

		<p>PULLEY ATTACHMENT, 5 0663i FORCE SENSOR WITH TWO RANGES (-5 .. +5 N AND - 50... +50 N) 5 0664 MOTION DETECTOR (0.2 ... 12 m), 5 024i SENSOR CAMPO MAGNETICO (-100 ... 500 mT and -10 ... 50 mi) 5 062 KIT DE ACTUADORES.</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL :</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p>
--	--	--

		<p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA :</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS. CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO).</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p>
--	--	--

		<p><b>1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:</b> DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL:</b> CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO.</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:</b> DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR:</b> RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGIA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN :</b> • INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON</p>
--	--	---

		<p>TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS:</b> TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR :</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p>
--	--	--

**1 ACCES POINT:**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

**EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA:**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ.\* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO:**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

**OTRAS POSIBILIDADES**

\* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y

		<p>APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB :</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO                    SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO  INCORPORADO                    TECNOLOGÍA                    DE CONECTIVIDAD  CABLEADO TIPO                    COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL                    H.264  MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL                    1920 X 1080 AJUSTE  DE FOCO                    AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB  2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b>                    PENDONES                    CON                    MOTIVOS                    Y  REGLAMENTOS DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN 1 SUS  INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN  SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2  DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA,  MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1  DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA  MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS  2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA  INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8  HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> VEZ AL AÑO, POR UN  PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE  ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE  ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE  ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100%  ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE  SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA  UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO  CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL  ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL</p>
--	--	---

		<p>DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA. PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS. A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. .</b></p>
--	--	--

			ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.
--	--	--	---

<b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b> <b>FAC. DE BIOLOGÍA</b>			
<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 BIOLOGÍA</b>			
<b>PARTIDA NO. 9</b>			

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
9.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES</b></p> <p>5 0143i LIGHT SENSOR (0 ... 150 KLX), 5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 ... 110 °C), 5 0210i DIFFERENTIAL VOLTAGE SENSOR (-10 ... +10 V), 5 BT25i CO2 SENSOR (0 .. 100000 PPM), 5 027i HEART RATE SENSOR (0..100%), 5 025i SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA (0 .. 100 %), 5 BT59i SENSOR DE GAS OXIGENO (0 .. 100%).</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b></p> <p>CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH,</p>

		<p>ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE</p>
--	--	---

		<p>PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO</b> 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE</b></p>
--	--	---

		<p>DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR</b></p> <p>RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL</b></p> <p>PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN</b></p> <p>INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS</b></p> <p>TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2</p>
--	--	--

		<p>PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:</b></p> <p>ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPO PERIFÉRICO</b></p>
--	--	---

### **1 PIZARRA ELECTRÓNICA**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL  
TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE  
CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24  
HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU  
\* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X  
V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V)  
1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1  
\* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE  
RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA  
INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \*  
RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEО  
HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA  
148.5 MHZ

\* FRECUENCIA DE ESCANEО VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO  
DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

### **26 SOFTWARE INTERACTIVO**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR  
MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL  
CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE  
AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA  
CONducIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON  
CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE  
AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL  
ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO  
PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA  
Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y  
PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL  
PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ  
INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL  
GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA  
PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE  
ASISTENCIAS.

### **OTRAS POSIBILIDADES**

EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y  
DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA  
ALUMNO., EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES  
DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y  
APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA  
ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.

### **1 CÁMARA WEB :**

SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO  
INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD

		<p>CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN 1 SUS INSTALACIONES.</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR 1 MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ 1 CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO 1 DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p>
--	--	--

		<p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS. A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO. DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA.</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	---

<b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015 FAC. DE FILOSOFÍA</b>
<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 FILOSOFÍA</b>
<b>PARTIDA NO. 10</b>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
10.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p>

		<p>5 REPOSITARIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIA DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA</li> </ul>
--	--	---

VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)

#### **MOBILIARIO DEL AULA**

##### **1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON:**

PEDESTAL DE GUARDADO DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

##### **25 MESA TRAPEZOIDAL:**

CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

##### **25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE :**

DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

##### **1 SILLA PROFESOR:**

RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL:**

PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

**TECNOLOGÍA DEL AULA**

**1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:**

• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS

**1 SERVIDOR DE RECURSOS:** - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.

**1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOH 4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:** PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD. TECLADO RESISTENTE A DERRAMES. PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

#### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

##### **1 ACCES POINT**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

#### **EQUIPO PERIFÉRICO**

##### **1 PIZARRA ELECTRÓNICA:**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

##### **26 SOFTWARE INTERACTIVO :**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA

		<p>Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO</b> 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA</b> 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL</b> 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS</b> 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN:</b> VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p>
--	--	--

		<p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL</p>
--	--	---

			<p>SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUIRIMIENTOS.</p>
--	--	--	--

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE HISTORIA</b></p>
<p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 HISTORIA</b></p>
<p><b>PARTIDA NO. 11</b></p>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
11.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y</p>

		<p>CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL:</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA :</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS</p>
--	--	---

SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:**

\* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL \* COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS \* GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES \* CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL \* VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.

**REQUISITOS DEL SISTEMA**

WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS

• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)

**MOBILIARIO DEL AULA**

**1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:**

DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMENTO DE ARCHIVO.

**25 MESA TRAPEZOIDAL**

CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

**25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE**

DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS

		<p>ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. – ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, EPÓICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR:-</b> RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS</li> </ul> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS:</b> - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA</p>
--	--	---

50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.

### **1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

### **25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD. TECLADO RESISTENTE A DERRAMES. PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.Q11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

#### **1 ACCES POINT**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

EQUIPO PERIFÉRICO

#### **1 PIZARRA ELECTRÓNICA**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE

		<p>RESPUESTA 6.5 MS * COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES * RANGO DE COLOR 72 % * FRECUENCIA DE ESCANEO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ * FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ * FRECUENCIA DE ESCANEO VERTICAL 48 ~ 75 HZ * BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT</p> <p><b>26 SOFTWARE INTERACTIVO</b></p> <p>* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. * PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. * COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. * EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS</p>
--	--	---

		<p>INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20</p>
--	--	---

		<p>DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	---

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. POPULAR DE BELLAS ARTES</b></p>			
<p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 BELLAS ARTES</b></p>			
<p><b>PARTIDA NO. 12</b></p>			

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
12.1	1	PZA	<b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:

		<p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL :</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO :</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS</p>
--	--	--

		<p>PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA :</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON:</b></p> <p>PEDESTAL DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR</p>
--	--	---

		<p>NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL:</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO.</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE :</b></p> <p>DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA.- ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA - TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR :</b></p> <p>RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b></p> <p>PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:</b> • INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA</p>
--	--	---

		<p>MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS :</b></p> <p>TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA.</p> <p>- INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR :</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES. PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH</p>
--	--	--

		<p>4.0 LE.</p> <p>TECLADO RESISTENTE A DERRAMES.</p> <p>PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT:</b></p> <p>ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPO PERIFÉRICO</b></p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA:</b></p> <p>* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) * TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) * RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 * ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 * TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS * COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES * RANGO DE COLOR 72 % * FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ * FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ * FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ * BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.</p> <p><b>26 SOFTWARE INTERACTIVO</b></p> <p>* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. * PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. * COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. * EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL</p>
--	--	---

		<p>GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB:</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR 1 MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN:</b> VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE</p>
--	--	---

		<p>ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA SUMINISTRO ELÉCTRICO</p>
--	--	--

			<p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LASEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERNO A SU ACEPTCIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	--

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE PSICOLOGÍA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 PSICOLOGÍA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 13</b></p>		
--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
13.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA, VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>A DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b> DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL:</b> SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ</p>

		<p>ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b> LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITARIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITARIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b> REPOSITARIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b> REPOSITARIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b> 1 CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p>REQUISITOS DEL SISTEMA WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <p>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET</p>
--	--	---

EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)

#### MOBILIARIO DEL AULA

**MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO** 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

**25 MESA TRAPEZOIDAL** CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

**25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE** DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

**1 SILLA PROFESOR** - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL:** PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO,

TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

#### TECNOLOGÍA DEL AULA

**1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:** • INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.

**1 SERVIDOR DE RECURSOS:** - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.

**1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR** PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:** PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD)

(1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

#### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

**1 ACCES POINT:** ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

#### **EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA:** \* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEEO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEEO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO:** \* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

OTRAS POSIBILIDADES \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. \* EL PROFESOR PODRÁ

		<p>PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB:</b> SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p>AMBIENTACIÓN: PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p>ENTREGA DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE:</b> ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y</p>
--	--	--

		<p>REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE: PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y</p>
--	--	---

			SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.
--	--	--	--

<p align="center"><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p align="center"><b>FAC. DE LENGUA Y LITERATURAS HISPÁNICAS</b></p> <p align="center"><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 LETRAS</b></p> <p align="center"><b>PARTIDA NO. 14</b></p>			
---	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
14.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p align="center"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL :</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA :</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN</p>

		<p>ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>SALA DE PRENSA:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) •</li> <li>CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS •</li> </ul>
--	--	--

REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO).

#### **MOBILIARIO DEL AULA**

**1 MESA DE CÓMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO** DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

**25 MESA TRAPEZOIDAL** CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO.

#### **25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE**

DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTOIMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

#### **1 SILLA PROFESOR :**

RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL :**

PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

**TECNOLOGÍA DEL AULA**

**1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:**

• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS

**1 SERVIDOR DE RECURSOS**

- TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS

**1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR :**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH

4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2), RANURA DE SEGURIDAD, TECLADO RESISTENTE A DERRAMES, PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

**1 ACCES POINT :**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

**EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA:**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON

		<p>CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. * EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p>SERVICIOS</p> <p><b>1 ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>1 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 3 DÍAS = 24 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO, SOFTWARE DE IDIOMAS.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 1</p>
--	--	---

		<p>DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</b></p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA</p>
--	--	---

			<p>PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	---

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE CONTADURÍA Y CS. ADMINISTRATIVAS</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 CONTADURÍA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 15</b></p>		
--	--	--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
15.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA 1 PROFESOR + 25 ALUMNOS</b></p> <p><b>APLICACIONES DEL AULA</b></p> <p><b>1 SOFTWARE</b> CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA: VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB</b> QUE INCLUYE: DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS</p>

		<p>(LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL:</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS. LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA. PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p>
--	--	---

		<p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES</p> <p>* CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p>REQUISITOS DEL SISTEMA</p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS.</p> <p>WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <p>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO).</p> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:</b></p> <p>DE GUARDADO DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL:</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLAS ESPECIAL TIPO CAPFCE:</b></p> <p>DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN</p>
--	--	---

		<p>POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA.</p> <p>ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR:</b></p> <p>RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b></p> <p>PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN :</b></p> <p>• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS :</b></p> <p>TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA- INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024</p>
--	--	---

- CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS

**1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD

TECLADO RESISTENTE A DERRAMES, PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJET INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

**1 ACCES POINT :**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

**EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA:**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE

CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

### **26 SOFTWARE INTERACTIVO**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

### **OTRAS POSIBILIDADES**

\* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.

### **1 CÁMARA WEB:**

SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0

		<p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN 1 SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 1 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 1 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 1 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR 1 MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN:</b> VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO 1 DE 4 AÑOS.</p> <p><b>1 SERVICIO FORMANCE:</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN</p>
--	--	--

		<p>TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO. DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. . .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--

<b>PROYECTO PROEXOEEES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015 FAC. DE DERECHO Y CS. SOCIALES</b>
<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOEEES2015-01 DERECHO</b>
<b>PARTIDA NO. 16</b>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
16.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b> DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL:</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL</p>

		<p>PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES* CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA:</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA</li> </ul>
--	--	---

DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)

#### MOBILIARIO DEL AULA

**1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:** DE GUARDADO DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

**25 MESA TRAPEZOIDAL:** CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

**25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:** DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA- TEMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

**1 SILLA PROFESOR:-** RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL:** PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

#### TECNOLOGÍA DEL AULA

		<p>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN: • INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.</p> <p><b>SERVIDOR DE RECURSOS</b> : TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA, - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD, TECLADO RESISTENTE A DERRAMES, PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p>
--	--	---

## RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA

### 1 ACCES POINT:

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

### EQUIPO PERIFÉRICO

### 1 PIZARRA ELECTRÓNICA:

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

### 1 SOFTWARE INTERACTIVO :

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

### OTRAS POSIBILIDADES

\* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA

		<p>ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB:</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>1 SERVICIO FORMANCE:</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARÁN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p>
--	--	--

		<p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO.</p> <p>DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA</b></p>
--	--	--

			<p><b>DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. .</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	---

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE ECONOMÍA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 ECONOMÍA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 17</b></p>
--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
17.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  <b>VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</b></p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>1 DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL:</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b></p>

		<p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b> CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIA DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p>
--	--	---

• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO).

#### **MOBILIARIO DEL AULA**

##### **1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:**

DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

##### **25 MESA TRAPEZOIDAL :**

CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

##### **25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:**

DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

**1 SILLA PROFESOR:** - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO

		<p>MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.</li> </ul> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS :- TIPO:</b> SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA,- - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DDR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR :</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH</p>
--	--	---

4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD, TECLADO RESISTENTE A DERRAMES, PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA ANALAMBRICA DELL 1707 802.11 BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

**1 ACCES POINT :** ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

**EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA:** \* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO:**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA

		<p>Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB :</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO</b> 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL</b> 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS</b> 1 DÍAS = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>1 SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN:</b> VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>1 SERVICIO FORMANCE:</b></p>
--	--	---

		<p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO. DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p>
--	--	---

		<p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA.</b> ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	---

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015 FAC. DE MEDICINA Y CS. BIOLÓGICAS REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 MEDICINA PARTIDA NO. 18</b></p>
---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
18.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>5 INTERFAZ:</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>5 SENSORES:</b> BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18... 110 °C) 5 BT61i PH-SENSOR (ELECTRODE NOT INCLUDED) 5 O31 PH-ELECTRODE (0, 14) 5 027i HEART RATE SENSOR (0...100%) 5 0377i BLOOD PRESSURE SENSOR (0... 250 MM HG) 5 BT82i SPIROMETER (-5... 5 L/S) 5 O388 UVA SENSOR 5.</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p>

		<p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>A DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b> DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL:</b> SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>1 ESPACIO OVA:</b> LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE. 5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b> REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS. LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA. PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b> 1 CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE.</p>
--	--	---

SERVICIO POR 4 AÑOS.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:** VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL \* COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS \* GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES \* CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL \* VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB.

**REQUISITOS DEL SISTEMA:** WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS

- INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO).

#### **MOBILIARIO DEL AULA**

**1 MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:** DE GUARDADO DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMIENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

**25 MESA TRAPEZOIDAL:** CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO.

**25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:** DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

**1 SILLA PROFESOR:** - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN

		<p>ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL:</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:</b> • INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: .1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS:</b> - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS</p> <p>13 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO,</p>
--	--	--

		<p>64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:</b> ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPO PERIFÉRICO</b></p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA:</b> MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) * TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) * RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 * ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 * TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS * COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES * RANGO DE COLOR 72 % * FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ * FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ * FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ * BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.</p> <p><b>26 SOFTWARE INTERACTIVO:</b> * LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. * PERMITE AL PROFESOR</p>
--	--	---

		<p>CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. * COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. * EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES:</b> EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB:</b> SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR 1 MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8</p>
--	--	--

		<p>HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN:</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE :</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA</p>
--	--	---

			<p>PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE: ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	--

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE ODONTOLOGÍA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 ODONTOLOGÍA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 19</b></p>			
--	--	--	--

SUB – PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
19.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>            APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>SOFTWARE</b> CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA, VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>5 INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES</b></p> <p>5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C), 5 BT61i PH-SENSOR (ELECTRODE NOT INCLUDED), 5 O31 PH-ELECTRODE (0 ,, 14), 5 027i HEART RATE SENSOR (0..100%), 5 0377i BLOOD PRESSURE SENSOR (0 .. 250 MM HG).</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A</p>

		<p>LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>A DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b> DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b> SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b> LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN:TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL</p>
--	--	---

		<p>FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b> CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p>REQUISITOS DEL SISTEMA WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL</b> DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LAMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL CARACTERÍSTICAS:</b> • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS.</p>
--	--	--

		<p>• COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE</b> DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR</b> - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN</b> • INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE COMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS.</b>- MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2</p>
--	--	--

		<p>PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO :</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE</p> <p><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:</b> ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPO PERIFÉRICO</b></p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA</b> * MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) * TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) * RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1</p>
--	--	--

\* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**SOFTWARE INTERACTIVO** \* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

**OTRAS POSIBILIDADES** \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. \* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.

**1 CÁMARA WEB** SOPORTE DE AUDIO SÍ : MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0

**AMBIENTACIÓN:** PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.

#### SERVICIOS

ENTREGA DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.

**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA** DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.

**CAPACITACIÓN** EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA,

		<p>MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</b></p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</b></p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE</p>
--	--	--

		<p>CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE: PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	---

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE QUÍMICO-FARMACOBIOLOGÍA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 QUÍMICO-FARMACO</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 20</b></p>
--

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
20.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA 1 PROFESOR + 25 ALUMNOS</b></p> <p><b>APLICACIONES DEL AULA</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA: VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</b></p> <p><b>INTERFAZ: CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR 5 USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS</b></p>

		<p>DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL .</p> <p><b>SENSORES:</b></p> <p>5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 ... 110 °C), 5 0210i DIFFERENTIAL VOLTAGE SENSOR (-10 ... +10 V), 5 BT21i CURRENT SENSOR (-5 ... +5 A), 5 023i PRESSURE SENSOR (0 .. 700 KPA), 5 BT61i PH-SENSOR (ELECTRODE NOT INCLUDED), 5 O31 PH-ELECTRODE (0 ,, 14), 5 BT57i ORP SENSOR (-450 MV .. 1100 MV), 5 O341 GAS PRESSURE SENSOR (0 .. 210 KPA) 5 BT29i COLORIMETER (BLUE, GREEN, RED), 5 BT34i DISSOLVED OXYGEN SENSOR (FOR LIQUIDS) (0.. 14 MG/L) Y 5 BT25i CO2 SENSOR (0 .. 100000 PPM).</p> <p><b>MANUAL DE PRACTICAS:</b> 1 CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>BIBLIOTECA VIRTUAL:</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.</p> <p><b>ESPACIO OVA:</b></p>
--	--	--

		<p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: - TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA:</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS. LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA. PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>1 SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b> CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA:</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO •</li> </ul>
--	--	---

AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)

#### **MOBILIARIO DEL AULA**

##### **MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL:**

DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

##### **25 MESA TRAPEZOIDAL :**

CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

##### **25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE:**

DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

##### **1 SILLA PROFESOR :**

RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL:**

PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

**TECNOLOGÍA DEL AULA**

**1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:**

• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.

**1 SERVIDOR DE RECURSOS:**

- TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.

**1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:** PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:**

PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ)  
WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN  
SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA  
DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED  
ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA  
DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE  
TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE  
SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL  
MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS  
TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH  
4.0 LE.

**RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA****1 ACCES POINT:**

ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO -  
ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N -  
CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000  
BASE T.

**EQUIPO PERIFÉRICO****1 PIZARRA ELECTRÓNICA:**

\* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL  
TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE  
CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24  
HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU  
\* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X  
V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V)  
1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1  
\* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE  
RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA  
INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \*  
RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEО  
HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA  
148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEО VERTICAL 48 ~ 75 HZ  
\* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO:**

\* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR  
MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL  
CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE  
AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA  
CONDUCCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON  
CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE  
AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL

		<p>ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES:</b></p> <p>* EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB:</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO Sí: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b></p> <p>PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA:</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>1 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5.</b></p> <p>DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA</b> 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL</b> 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS</b></p>
--	--	--

		<p>2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE:</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAS PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA,</p>
--	--	---

		<p>ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPO DE CÓMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET.</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEZ DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA....</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--

<p><b>PROYECTO PROEXOEEES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE ENFERMERÍA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOEEES2015-01 FAC. ENFERMERÍA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 21</b></p>
---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
21.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b>  <b>APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b>  <b>VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</b></p> <p><b>INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR 5 USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL .</p>

**SENSORES**

5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C), 5 BT61i PH-SENSOR (ELECTRODE NOT INCLUDED), 5 O31 PH-ELECTRODE (0 ,, 14), 5 027i HEART RATE SENSOR (0..100%), 5 0377i BLOOD PRESSURE SENSOR (0 .. 250 MM HG), 5 BT82iSPIROMETER (-5 .. 5 L/S).

**1 MANUAL DE PRACTICAS:** CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.

**RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO**

VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:

**DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:**

DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.

**BIBLIOTECA VIRTUAL** SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR.

**ESPACIO OVA** LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN

		<p>PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>ÁREA MATERIALES DE APOYO</b> REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>SALA DE PRENSA</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA:</b> 1 CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> * VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA:</b> WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <p>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) •</p>
--	--	---

CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)

#### **MOBILIARIO DEL AULA**

**MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO** 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

**25 MESA TRAPEZOIDAL** CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

**25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE** DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

**1 SILLA PROFESOR** - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL** PARA EL GUARDADO DE LAS

TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

#### TECNOLOGÍA DEL AULA

**1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN:** • INTEL® CORE™ I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS \* ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. \* SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS

**1 SERVIDOR DE RECURSOS:** SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS

**1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR:** PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO:** PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL

CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

#### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

**1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:** ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

#### **EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA:** MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

**26 SOFTWARE INTERACTIVO:** LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

**OTRAS POSIBILIDADES:** EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO

		<p>DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB:</b> SOPORTE DE AUDIO Sí: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN 1 SUS INSTALACIONES.</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 1 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 1 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR 1 MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ 1 CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO 1 DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL</p>
--	--	--

		<p>DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA. PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS. A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE: PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE</p>
--	--	---

			REQUERIMIENTOS.
--	--	--	-----------------

<b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015 FAC. DE AGROBIOLOGÍA-URUAPAN</b>
<b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 AGROBIOLOGÍA</b>
<b>PARTIDA NO. 22</b>

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
22.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>5 INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES</b></p> <p>5 0143i LIGHT SENSOR (0 .. 150 KLX), 5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C), 5 BT78i SENSOR DE SALINIDAD (0 .. 50 ppt), 5 BT25i CO2 SENSOR (0 .. 100000 PPM), 5 025i SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA (0 .. 100 %) Y 5 BT59i SENSOR DE GAS OXIGENO (0 .. 100%).</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>A DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b> DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS</p>

		<p>(LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b> SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b> LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO</b> REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN:TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b> 1 CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTA AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON</p>
--	--	---

		<p>VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b> WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVE X HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL</b> DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LAMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL</b> CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE</b> DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR</b> - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE</p>
--	--	---

		<p>130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE</b> • INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE COMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS</b> - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA</p>
--	--	--

INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.

**25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO** PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE

#### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

**1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:** ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

#### **EQUIPO PERIFÉRICO**

**1 PIZARRA ELECTRÓNICA** \* MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \* RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 \* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \* RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ \* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT

**26 SOFTWARE INTERACTIVO** \* LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE

		<p>LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b> * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB</b> SOPORTE DE AUDIO SÍ : MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE</p>
--	--	--

		<p>ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO. DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p>
--	--	---

			<p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS.</p>
--	--	--	--

<p><b>PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015</b></p> <p><b>FAC. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA</b></p> <p><b>REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 VETERINARIA</b></p> <p><b>PARTIDA NO. 23</b></p>
---

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
23.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.-</b> APLICACIONES DEL AULA:</p> <p><b>1 SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA,</b> VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</p> <p><b>5 INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR 5 USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL .</p> <p><b>5 SENSORES</b> 0143i LIGHT SENSOR (0 .. 150 KLX) 5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C) 5 BT25i CO2 SENSOR (0 .. 100000 PPM) 5 025i SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA (0 .. 100 %) 5 BT59i SENSOR DE GAS OXIGENO (0 .. 100%) 5 0628i ECG SENSOR (0 .. 5 MV) 5</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES</p>

		<p>MÓDULOS:</p> <p><b>A DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b> DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>1 BIBLIOTECA VIRTUAL</b> SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>1 ESPACIO OVA</b> LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>1 ÁREA MATERIALES DE APOYO</b> REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN:TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>1 SALA DE PRENSA</b> REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p>
--	--	---

		<p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b> 1 CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b> WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL</b> DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM. CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LAMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMENTO DE ARCHIVO.</p> <p><b>25 MESA TRAPEZOIDAL</b> CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO</p> <p><b>25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE</b> DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. -</p>
--	--	--

		<p>ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.</p> <p><b>1 SILLA PROFESOR</b> - RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.</p> <p><b>1 MUEBLE ESPECIAL</b> PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.</p> <p style="text-align: center;"><b>TECNOLOGÍA DEL AULA</b></p> <p><b>1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN</b> • INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE COMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.</p> <p><b>1 SERVIDOR DE RECURSOS</b> - TIPO: SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p>
--	--	---

		<p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO</b> PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA 16 ACCES POINT 1.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA</b></p> <p><b>1 ACCES POINT ESPECIFICACIONES:</b> ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN - INTERFACE 10/100/1000 BASE T.</p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPO PERIFÉRICO</b></p> <p><b>1 PIZARRA ELECTRÓNICA</b> * MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO SIMULTANEO * OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365 DÍAS DEL AÑO * TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU * RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) * TAMAÑO DE PIXEL (H X V) 0.248 (H) × 0.744 (V) * TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V) 1,428.48 (H) X 803.52 (V) * RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1 * ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 * TIEMPO DE RESPUESTA 6.5 MS * COLORES DE LA PANTALLA INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES * RANGO DE COLOR 72 % * FRECUENCIA DE ESCANEADO HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ * FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA 148.5 MHZ * FRECUENCIA DE ESCANEADO VERTICAL 48 ~ 75 HZ * BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.</p> <p><b>26 SOFTWARE INTERACTIVO</b> * LA INTERACTIVIDAD</p>
--	--	---

		<p>PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. * PERMITE AL PROFESOR CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR UNA SESIÓN. * COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. * EL PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO A UNO O EN GRUPOS. * EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. * EL ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. * EL SERVIDOR LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.</p> <p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b> * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>1 CÁMARA WEB</b> : SOPORTE DE AUDIO SÍ : MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA DE LOS BIENES.</b> PUESTO EN SUS INSTALACIONES.</p> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS</p>
--	--	--

		<p>2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN.</p> <p>ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA.</p> <p>PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS.</p> <p>A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE</p>
--	--	--

			<p>INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO. DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE: PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE: ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA. ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTO.</p>
--	--	--	--

**PROYECTO PROEXOES 2015 INCREMENTO DE LA MATRICULA DE LA UMSNH, MEDIANTE LA CONDOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LA CALIDAD, LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE PROGRAMAS DE RECIENTE CREACIÓN Y LA AMPLIACION DE LA OFERTA EDUCATIVA 2015**

**ESC. DE CS. AGROPECUARIAS-APATZINGÁN**

**REQUISICIÓN NO. PROEXOES2015-01 C. AGROPECUARIAS**

**PARTIDA NO. 24**

SUB - PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
24.1	1	PZA	<p><b>AULA MULTIMEDIA PARA UN PROFESOR Y 25 ALUMNOS.- APLICACIONES DEL AULA:</b></p> <p><b>SOFTWARE CREADOR DE MÓDULOS MULTIMEDIA, VEINTIÚN LICENCIAMIENTOS PARA AULA.</b></p> <p><b>INTERFAZ</b> CAPTURADORA DE DATOS DE 12 BIT, 128 KB, CONECTOR USB, 4 ENTRADAS ANÁLOGAS, 2 ENTRADAS DIGITALES, 4 SALIDAS DE CONTROL DE VOLTAJE VARIABLE, ENTRADAS TIPO BT, INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE Y MANUAL.</p> <p><b>SENSORES:</b> 5 0143i LIGHT SENSOR (0 .. 150 KLX), 5 BT84i TEMPERATURE SENSOR (-18 .. 110 °C), 5 O32 SENSOR DE PRESION BAROMETRICA (800 .. 1100 mbar), 5 BT25i CO2 SENSOR (0 .. 100000 PPM), 5 025i SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA (0 .. 100 %), 5 BT59i SENSOR DE GAS OXIGENO (0 ..</p>

		<p>100%).</p> <p><b>1 MANUAL DE PRACTICAS:</b> CON PRÁCTICAS DE APOYO A LAS MATERIAS. BASADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA INSTITUCIÓN. PRACTICAS TRATADAS TECNOLÓGICAMENTE CON LA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE MÓDULOS MULTIMEDIA.</p> <p style="text-align: center;"><b>RED VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO</b></p> <p>VIGENCIA DEL HOSTING 4 AÑOS, INCLUYE LOS SIGUIENTES MÓDULOS:</p> <p><b>DESARROLLO WEB QUE INCLUYE:</b></p> <p>DISEÑO GRAFICO PERSONALIZADO, USO DE COLORES Y GRAFÍA DE LA INSTITUCIÓN, INTRODUCCIÓN EN FLASH, ANIMACIONES Y BOTONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES, DESCRIPCIONES Y TEXTOS PROPIOS, SISTEMATIZACIÓN METODOLÓGICA DE LOS RECURSOS, DISEÑO DE LAS POLÍTICAS DEL SITIO Y CONDICIONES LEGALES, PROTEGIDO EL ACCESO AL DESARROLLO WEB POR USUARIO, CONTRASEÑA LMS (LEARNING MANAGMENT SYSTEMS). Y CONTROL ESCOLAR.</p> <p><b>BIBLIOTECA VIRTUAL:</b></p> <p>SE BASARÁ EN LA COMPILACIÓN METODOLÓGICA DE RECURSOS DE INFORMACIÓN SIMILARES A LOS DISPONIBLES EN BIBLIOTECAS TRADICIONALES. PERMITIRÁ SISTEMATIZAR LOS RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS QUE SOLO UN ESPACIO VIRTUAL OFRECE. EN LA BIBLIOTECA VIRTUAL SE PODRÁ ACCEDER A TEXTOS DE INTERÉS PARA EL NIVEL SUPERIOR</p> <p><b>ESPACIO OVA:</b></p> <p>LA VIDEOTECA ATEI, LOS VIDEOS EDUCATIVOS, IMÁGENES, SONIDOS REPOSITORIOS MULTIMEDIA Y DEMÁS OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTARÁN DISPONIBLES EN ESTA SECCIÓN PARA ENRIQUECER DIDÁCTICAMENTE CADA CLASE.</p> <p>5 REPOSITORIOS A ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN. CON 100 LIGAS REFERENTES A LOS TEMAS RELACIONADOS CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD.</p> <p><b>ÁREA MATERIALES DE APOYO:</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 RECURSOS DIDÁCTICOS QUE SIRVEN PARA APOYAR EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS</p>
--	--	---

		<p>CONSULTANTES.</p> <p>ENTRE ELLOS SE ENCONTRARÁN: TUTORIALES, SÍLABUS, COMPENDIOS DE EJERCICIOS. - ENLACES A PÁGINAS WEB CUYO CONTENIDO INFORMATIVO RESULTE DE INTERÉS PARA TUTORES Y CONSULTANTES.</p> <p><b>SALA DE PRENSA</b></p> <p>REPOSITORIO DE 25 ENLACES QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO SER UNA EFICAZ HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA LOS CONSULTANTES Y TUTORES CON EL FIN DE SATISFACER SUS DEMANDAS INFORMATIVAS.</p> <p>LES POSIBILITA BUSCAR Y CONTRASTAR INFORMACIÓN ACTUALIZADA.</p> <p>PERMITIRÁ ACCEDER A UN IMPORTANTE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y DIARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.</p> <p><b>SISTEMA DE TELECONFERENCIA</b></p> <p>CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 24 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE. SERVICIO POR 4 AÑOS.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b></p> <p>* VIDEOCONFERENCIA EN TIEMPO REAL * COMPARTIR AUDIO, VIDEO DE ALTA CALIDAD Y ARCHIVOS * GRABACIÓN DE LAS PRESENTACIONES * CONFERENCIAS DE VOZ EN TIEMPO REAL * VIDEO DE ALTA CALIDAD COMPATIBLE CON VARIAS CÁMARAS WEB</p> <p><b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b></p> <p>WINDOWS 2000, XP DE 32 BITS (SP3), 2003, VISTA DE 32 BITS/64 BITS, WINDOWS 7 DE 32 BITS/64 BITS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET EXPLORER 6/7/8 • FIREFOX 3.X, 4 (32 BITS) • CHROME 7/8 • JAVASCRIPT Y COOKIES HABILITADOS • REQUIERE DE SUN JAVA 5 O SUPERIOR • PARA INTERNET EXPLORER SE RECOMIENDA TENER ACTIVEX HABILITADO • AL MENOS 512 MB DE RAM (AL MENOS 2 GB DE RAM PARA VISTA) • TAMBIÉN SON COMPATIBLES LOS EQUIPOS ULTRAPORTÁTILES CON WINDOWS XP • VELOCIDAD MÍNIMA DEL INTERNET 6 MB (NO INCLUIDO)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>MOBILIARIO DEL AULA</b></p> <p><b>MESA DE COMPUTO PARA PROFESOR CON PEDESTAL DE GUARDADO 1 DIMENSIONES DE LA MESA 180 X 70 X 75 CM.</b></p>
--	--	---

CON CUBIERTA EN MELAMINA COLOR GRIS DE 32 MM ESPESOR. CANTOS CUBIERTOS CON PVC COLOR NEGRO Y BASE METÁLICA COLOR NEGRO DE LÁMINA ROLADA. EL PEDESTAL - GAVETA EN MELAMINA COLOR NEGRO CON UN COMPARTIMENTO DE GUARDADO Y UN COMPARTIMIENTO DE ARCHIVO.

**25 MESA TRAPEZOIDAL**

CARACTERÍSTICAS: • CUBIERTA DE MELAMINA DE 19 MM RESISTENTE A RAYONES Y QUEMADURAS. • ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ACERO DE 2 X 1 PULGADAS, CALIBRE 20. • PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA. • REGATONES NIVELADORES EN LAS PATAS PARA AJUSTE DE ALTURA. • MEDIDAS: 0.70 X 0.40 X 0.70 MTS. • COLOR NEGRO

25 SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE DESCRIPCIÓN SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE PARA MAESTRO DE POLIPROPILENO MEDIDAS: 502 X 540 X 448-762 MM. - ESTRUCTURA FABRICADA DE ACERO MACIZO DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14. - ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATÓMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. - ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA-TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA MICROPULVERIZADA.

**1 SILLA PROFESOR**

RESPALDO EN HULE ESPUMA CON UN ESPESOR DE 5 CMS. Y UNA DENSIDAD DE 20 KG. TAPA DE RESPALDO INYECTADO EN POLIPROPILENO CON UN ANCHO DE 40 CMS. Y DE ALTO 44 CMS. - BASE DE 5 PUNTAS INYECTADA EN POLIPROPILENO. RODAJAS INYECTADAS EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO. - SOPORTA UN PESO DE 130 KG. USÁNDOSE DEBIDAMENTE. - RESPALDO BAJO DA A LA ESPALDA EL CONFORT Y APOYO QUE NECESITA. - EL AJUSTE DE ALTURA DE PISTÓN DE GAS EN LA SILLA PERMITE CAMBIAR LA ALTURA DEL ASIENTO CON UN SOLO MOVIMIENTO FÁCIL Y SENCILLO.

**1 MUEBLE ESPECIAL**

PARA EL GUARDADO DE LAS TABLETAS. ASÍ COMO ALOJAMIENTO PARA CARGA DE BATERÍA DE LAS TABLETAS. MATERIAL EN AGLOMERADO, TERMINADO EN MELAMINA, 21 CAVIDADES BIEN DISTRIBUIDAS, INCLUYE REGATONES.

**TECNOLOGÍA DEL AULA**

**1 COMPUTADORA DE ADMINISTRACIÓN**

		<p>• INTEL® CORE™I5 A 3.30 GHZ • WINDOWS 8.1 PRO • DISCO DURO 1TB • MEMORIA RAM 8GB DDR3 • PANTALLA 19.5" LCD CON TECNOLOGÍA LED • UNIDAD ÓPTICA DVD±RW • LECTOR DE TARJETAS 34 EN 1 • INCLUYE TECLADO, MOUSE DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. • 1 NO BREAK: 1200 WATTS, 85 A 145 VCA ENTRADA, PROTECTOR TÉRMICO E INDICADORES LCD. • EL EQUIPO DE CÓMPUTO SE SUMINISTRA CON PROGRAMAS CARGADOS * ANTIVIRUS KASPERSKY 2015 1 USER: LICENCIAMIENTO PARA 3 AÑOS. * SOFTWARE IDEAL PARA MANTENER LAS CONFIGURACIONES DE LAS COMPUTADORAS.</p> <p><b>SERVIDOR DE RECURSOS</b></p> <p>MULTIMEDIA - INTERFAZ DE DISCO: SATA - VELOCIDAD: 1.6 GHZ - MEMORIA: 512 MB DRR3 - INTERFAZ DE DISCO: SATA - PUERTOS USB: 2 PUERTOS - PUERTO LAN: RJ45 10/100/1000 MBPS - PLATAFORMAS DE SOPORTE: WINDOWS 2003-2012 / WINDOWS XP / WINDOWS 7 - CUENTAS DE USUARIOS: 1,024 - CUENTAS POR GRUPOS: 256 - CARPETAS COMPARTIDAS: 256 - CONEXIONES SIMULTANEAS: 100 - CAPACIDAD DE VOLUMEN: 16TB (4 DISCOS DUROS X 4 TB) - DISCO DURO: 1 DISCO 2TB SATA 3.5" - DIMENSIONES: 184 MM X 168 MM X 230 MM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO) - ALIMENTACIÓN: 110 – 240 VCA 50/60HZ - CONSUMO: 32 WATTS.</p> <p><b>1 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL PROFESOR</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH 4.0 LE.</p> <p><b>25 ESTACIÓN DE TRABAJO DEL ALUMNO</b></p> <p>PROCESADOR INTEL® PENTIUM® (2MB CACHÉ, 2.16 GHZ) WINDOWS 8 PRO, 64-BIT, ESPAÑOL 4GB DE MEMORIA UN SOLO CANAL DDR3L A 1600MHZ, 1 DIMM DISCO DURO SATA DE 500GB 5400 RPM GRÁFICOS INTEL® HD PANTALLA LED ILUMINADA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA IPS DE 11" DE ALTA DEFINICIÓN (HD) (1366 X 768) HDMI™ 1.4A LECTOR DE TARJETAS DE MEDIOS USB 3.0 (1) USB 2.0 (2) RANURA DE SEGURIDAD TECLADO RESISTENTE A DERRAMES PANEL</p>
--	--	--

MULTITÁCTIL PARA DESLIZAMIENTO Y GESTOS INTEGRADOS  
TARJETA INALÁMBRICA DELL 1707 802.11BGN + BLUETOOTH  
4.0 LE.

### **RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA**

#### **1 ACCES POINT**

ESPECIFICACIONES: ESPECIFICACIONES: CONTROLADORES  
BASE DE - ACCESO - ANTENAS EXTERNAS - INCLUYE  
SOFTWARE - 802.11N - CANAL DE 20 MHZ EN OPERACIÓN -  
INTERFACE 10/100/1000 BASE T.

### **EQUIPO PERIFÉRICO**

#### **PIZARRA ELECTRÓNICA**

MONITOR PROFESIONAL DE 65" EN DIAGONAL TECNOLOGÍA  
TÁCTIL CON MÍNIMO 5 PUNTOS DE CONTACTO  
SIMULTANEO \* OPERACIÓN CONTINUA DE 24 HORAS/365  
DÍAS DEL AÑO \* TIPO DE PANEL 60 HZ D-LED BLU \*  
RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080 (16 : 9) \* TAMAÑO DE PIXEL (H X  
V) 0.248 (H) × 0.744 (V) \* TAMAÑO DE ÁREA ACTIVA (H X V)  
1,428.48 (H) X 803.52 (V) \* RELACIÓN DE CONTRASTE 4,000 : 1  
\* ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN (H / V) 178 : 178 \* TIEMPO DE  
RESPUESTA 6.5 MS \* COLORES DE LA PANTALLA  
INTERPOLACIÓN DE COLORES DE 10 BITS 1.07 BILLONES \*  
RANGO DE COLOR 72 % \* FRECUENCIA DE ESCANEО  
HORIZONTAL 30 ~ 81 KHZ \* FRECUENCIA DE PIXEL MÁXIMA  
148.5 MHZ \* FRECUENCIA DE ESCANEО VERTICAL 48 ~ 75 HZ  
\* BRILLO DE MONITOR PROFESIONAL CON 450 NIT.

#### **26 SOFTWARE INTERACTIVO**

LA INTERACTIVIDAD PERMITIRÁ AL PROFESOR MONITOREAR  
EN FORMA DISCRETA CADA TERMINAL CLIENTE EN  
FORMA CONSECUTIVA O AL AZAR. \* PERMITE AL PROFESOR  
CONCEDER ATRIBUTOS A UN ALUMNO PARA CONDUCIR  
UNA SESIÓN. \* COMUNICAR AL PROFESOR CON CADA UNO  
DE LOS ALUMNOS A TRAVÉS DE UNA RED DE AUDIO. \* EL  
PROFESOR PODRÁ CONVERSAR CON EL ESTUDIANTE, UNO  
A UNO O EN GRUPOS. \* EL ALUMNO PODRÁ LLAMAR AL  
PROFESOR PARA SOLICITAR ASESORÍA Y EL PROFESOR  
TOMARÁ EL CONTROL DE SU RATÓN Y PANTALLA. \* EL  
ALUMNO PODRÁ CONVERSAR CON EL PROFESOR MEDIANTE  
LA RED DE AUDIO Y PODRÁ INTERCAMBIAR ARCHIVOS  
CON EL PROFESOR Y TODO EL GRUPO. \* EL SERVIDOR  
LLEVARÁ REGISTROS DE LA PARTICIPACIÓN DE CADA  
ALUMNO, HORARIO DE ASISTENCIAS.

		<p><b>OTRAS POSIBILIDADES</b></p> <p>EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR SESIONES DE CLASES Y DEJARLAS EN EL SERVIDOR BAJO DEMANDA DE CADA ALUMNO. * EL PROFESOR PODRÁ PREPARAR EXÁMENES DIVERSOS PARA UN GRUPO O VARIOS GRUPOS Y APLICARLOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE CADA ALUMNO O GRUPO DE ALUMNOS.</p> <p><b>CÁMARA WEB</b></p> <p>SOPORTE DE AUDIO SÍ: MICRÓFONO ESTÉREO INCORPORADO TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD CABLEADO TIPO COLOR FORMATO VÍDEO DIGITAL H.264 MÁX. RESOLUCIÓN DE VÍDEO DIGITAL 1920 X 1080 AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO INTERFAZ DE ORDENADOR USB 2.0.</p> <p><b>AMBIENTACIÓN:</b> PENDONES CON MOTIVOS Y REGLAMENTOS 1 DEL USO DEL LABORATORIO.</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIOS</b></p> <p><b>ENTREGA</b> DE LOS BIENES. PUESTO EN 1 SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> DEL LABORATORIO EN SITIO 5 DÍAS = 40 HRS. EN SITIO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL AULA MULTIMEDIA 2 DÍAS = 16 1 HORAS. CON LA ENTREGA DE LA TECNOLOGÍA, MANEJO DEL SOFTWARE INTERACTIVO.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DE LA BIBLIOTECA VIRTUAL 1 DÍA = 8 1 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO DEL PROGRAMA MODELADOR 1 MULTIMEDIA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS 2 DÍAS = 16 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b> EN EL MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA INTERFAZ 1 CAPTURADORA DE DATOS Y SENSORES 1 DÍA = 8 HRS. EN SUS INSTALACIONES.</p> <p><b>SOPORTE Y NUEVA CAPACITACIÓN</b> 1 VEZ AL AÑO, POR UN PERÍODO 1 DE 4 AÑOS.</p> <p><b>SERVICIO FORMANCE</b></p> <p>ESTE SERVICIO TIENE COMO OBJETIVO UNA VISITA A ESTE ESPACIO AL INICIO DEL SIGUIENTE SEMESTRE A FIN DE ASEGURAR QUE LA TECNOLOGÍA CONTENIDA EN ESTE</p>
--	--	--

		<p>ESPACIO ESTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN AL 100% ASÍ COMO LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS. ESTE SERVICIO SE PODRÁ PROGRAMAR PREVIA SOLICITUD DE LA UNIVERSIDAD O A QUIEN ELLA DESIGNE. ESTA VISITA NO CONTEMPLA RECAMBIO DE PARTES O COMPONENTES DEL ESPACIO, ESTOS SE FACTURARAN POR SEPARADO AL FINAL DE CADA SESIÓN.</p> <p>LA VISITA SE LIMITA SOLAMENTE AL DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN. TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 1 DÍA, 6 HORAS EN DÍAS HÁBILES Y PREVIA SOLICITUD FORMAL CON 48 HORAS DE ANTICIPACIÓN. ESTE SERVICIO SERÁ CUBIERTO POR UN TÉCNICO CALIFICADO, RESPONSABLE DE LA ZONA. PARA ACLARACIONES, DUDAS Y GARANTÍAS DEL CLIENTE, NUESTRA REPRESENTADA LAS ATENDERÁ EN UN PERIODO MÁXIMO DE 48 HORAS. A FIN DE ASEGURAR EL BUEN USO Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA DEL AULA, LA INSTITUCIÓN CONTARA CON UN TÉCNICO CAPACITADO QUE ACOMPAÑARA A LOS PROFESORES DURANTE LAS SESIONES DE CLASE A FIN DE ASESORAR Y GUIAR AL PROFESOR EN LAS MANIPULACIONES DE INTERACTIVIDAD ENTRE PROFESOR Y ALUMNOS. ESTE SERVICIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 20 DÍAS HÁBILES A RAZÓN DE 8 HORAS POR DÍA = 160 HORAS. EL OBJETIVO DE ESTE ACOMPAÑAMIENTO ES DAR ASISTENCIA A LOS PROFESORES DEL ÁREA A FIN DE QUE CON LA CONVIVENCIA Y TRABAJO EN QUIPO, LOS PROFESORES DOMINEN LA TECNOLOGÍA HASTA HACER DE SU MANEJO UNA TAREA COTIDIANA, ES DECIR QUE ADQUIERAN LAS DESTREZAS Y HABILIDADES PARA DOMINAR LAS APLICACIONES Y HERRAMIENTAS CONTENIDAS EN ESTE ESPACIO. EL TÉCNICO EN CUESTIÓN DEBERÁ HABER PARTICIPADO EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACIÓN DEL AULA, ESTO PARA GARANTIZAR QUE EL TÉCNICO TIENE LA FORMACIÓN Y CAPACIDAD NECESARIA PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SEÑALADO DE LA INDUSTRIA INFORMÁTICA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. DICHAS MODIFICACIONES PROCEDERÁN SOLAMENTE CON EL ACUERDO DEL SOLICITANTE.</p> <p>LA PROPUESTA NO INCLUYE:</p> <p>PREPARACIÓN FÍSICA DE LA SALA</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>CONEXIÓN A INTERNET</p>
--	--	--

			<p>ES RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE:</p> <p><b>ENTREGAR LA SEÑAL DE INTERNET EN SITIO Y LÍNEA DEDICADA A LA VIDEO CONFERENCIA.</b></p> <p>ENTREGAR PLANO DE LA SALA O EN SU CASO LAS DIMENSIONES DE LA MISMA PARA PODER REALIZAR EL PLANO DE INSTALACIÓN Y SOMETERLO A SU ACEPTACIÓN Y SOLICITUD DE REQUERIMIENTO.</p>
--	--	--	--